

## **PRODUCTOS COSMÉTICOS: ¿TAN BUENOS COMO NOS DICEN?**

Profesor Coordinador: Juan de la Cruz Madrid Valenzuela

María Raposo Herмосilla, María Soto Espinar, Laura Rubio Vázquez,  
Daniel Cordero Hernández, Ana Clara Buzón García, Fernando Ramírez Rodríguez

**Colegio Compañía de María**

Plaza Compañía de María, s/n. 11540 Sanlúcar de Barrameda (Cádiz)

Algunos de los productos más utilizados en cosmética e higiene son el gel, el champú, la base de maquillaje y la laca de uñas. En este estudio, se pretende comparar algunas de las marcas más consumidas tomando como variable la que más pueda interesar al público en general, esto es: la cobertura de la base de maquillaje, la resistencia al rozamiento de la laca de uñas y la capacidad de emulsionar grasas de los geles y los champús. Una vez que se realizaron las cuestiones, se diseñaron diversas experiencias para poder estudiar algunas de las propiedades de estos productos, sin tener en cuenta otras, que para algunas personas puedan parecer interesante como: el color de la base o la laca de uñas, perfume o viscosidad de los geles y champús, propiedades hidratantes, etc. Para el estudio de las bases de maquillaje, se toman envases de diversas marcas, de las cuales cogemos con una jeringuilla un volumen concreto; se coloca en un vidrio cuadrado (en  $\text{cm}^2$ ) y se extiende para observar la cobertura total del mismo. Con respecto a la laca de uñas, se seleccionan varios recipientes de laca de uñas de distintas marcas; con una jeringuilla se toman volúmenes iguales de los mismos y se extienden con un pincel sobre un expositor circular de uñas. A dicho expositor se le inserta una lijadora portátil que realiza movimientos circulares. Se coloca en un pie y se le hace interaccionar con materiales rugosos: cepillo, estropajo. En cuanto a los geles y champús, se vierten en un tubo de ensayo volúmenes iguales de distintos tipos de champús y geles, seguidamente se vierten sobre los mismos pequeñas cantidades de aceite y se agita la preparación. En el momento que queda sobrenadante graso, anotamos los resultados, ya que la capacidad de emulsión de dicho producto es máximo. Con todas las observaciones, se discuten los resultados y se obtienen las conclusiones.

Palabras clave: *cosmética, maquillaje, fricción, observación, método científico.*